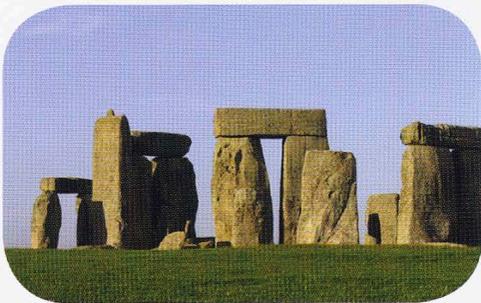


Frühe Entdeckungen

Von unseren Vorfahren im Altertum sind erstaunliche Sagen und Legenden über ihre Götter im Himmel überliefert. Sie nutzten die Sonne und die Sterne als eine Art Kalender und Uhr. Weil der Himmel sich um die Erde zu drehen scheint, hielten sie die Erde für den Mittelpunkt des Universums. Man glaubte auch, die Erde sei flach. Heute wissen wir, dass sie rund ist und sich um die Sonne dreht.



2000 v. CHR.
,Stonehenge' in England wurde erbaut, um den Auf- und Untergang von Sonne und Mond aufzuzeichnen.

350 v. CHR.
Die Griechen glaubten, die Erde sei das Zentrum des Universums.

165 v. CHR.
Die Chinesen entdeckten die ersten Sonnenflecken.



1543
Kopernikus behauptete, dass die Planeten, also auch unsere Erde, um die Sonne kreisen.



1610
Galileo war der Erste, der ein Teleskop benutzte, um die Sterne zu beobachten.

1785
Wilhelm Herschel veröffentlichte die erste Sternkarte.

1687
'Isaac Newton' veröffentlichte seine Gesetze der Schwerkraft.



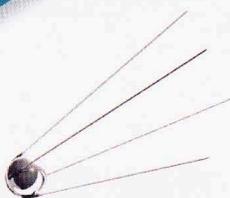
Neuere Entdeckungen

Seit den 1960ern wurden Raumsonden ins Weltall geschickt, um unser Sonnensystem zu erforschen. Inzwischen haben sie die größten Planeten besucht. 2009 wurde sogar eine Sonde auf den Weg zum Zwergplaneten Pluto gebracht. Weil die Planeten so weit entfernt sind, dauern die Reisen dorthin Jahre. Deshalb können Menschen nicht mitfliegen.

Erste kurze Flüge um die Erde hat man in den 1960ern unternommen. Inzwischen sind Menschen auf dem Mond gelandet und haben im Orbit der Erde Raumstationen gebaut.

1957

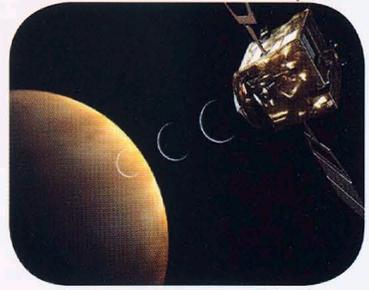
Sputnik 1 und 2 sind die ersten künstlichen Satelliten auf einer Umlaufbahn um die Erde.



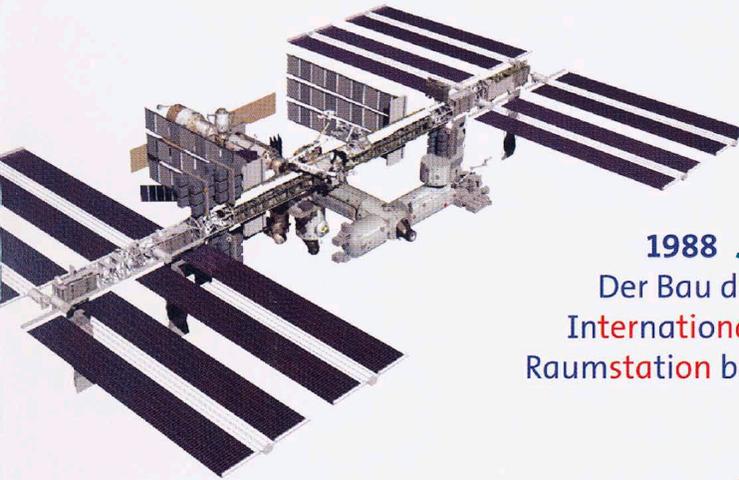
1961

Yuri Gagarin ist der erste Mensch im Weltall.





2005
Der Mars-
Aufklärungssatellit
umkreist den Mars, der
Venus-Express
umkreist die Venus.



1988
Der Bau der
Internationalen
Raumstation beginnt.

1969
Die ersten
Menschen landen
auf dem Mond.

1962
Mariner 2 ist die erste
Sonde, die einen
anderen Planeten
erreicht – die Venus.



1981
Der erste Flug der
Raumfähre ‚Columbia‘